PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

05-292291

(43) Date of publication of application: 05.11.1993

(51)Int.CI.

HO4N 1/32 H04L 12/02 H04L 29/06 HO4M 11/00

// HO4N 1/34

(21)Application number: 04-115385

(71)Applicant: CANON INC

(22)Date of filing:

08.04.1992

(72)Inventor: FUJINO TORU

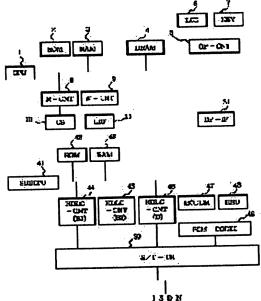
EJIRI SEISHI

(54) FACSIMILE EQUIPMENT AND FACSIMILE COMMUNICATION SYSTEM

(57) Abstract:

PURPOSE: To provide the facsimile equipment which can accurately transmit the transmitting documents of emergency communication to a reception side.

CONSTITUTION: When performing the emergency communication, at a communication control part 41 on the transmission side, data '001' to indicate its mode is set at the upper 3 bits of the octet '4' of an user/user information component UU1, and the data to indicate the degree of urgency in 32 phases is set at the low-order 5 bits. The communication control part 41 on the reception side, when the UUI data exsists and in the emergency communication mode, discriminates the operation state at present, compares the degree of urgency inside the user information with the degree of urgency set at present when communicating, and interrupts or releases a call under communication at present corresponding to a prescribed procedure when the degree of urgency for a new incoming call is higher. Then, the call is set at the new incoming call, the degree of the urgency is stored, and the reception is performed in the emergency communication mode.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

일본공개특허공보 평05-292291호(1993.11.05) 1부.

[첨부그림 1]

(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出際公開番号

特開平5-292291

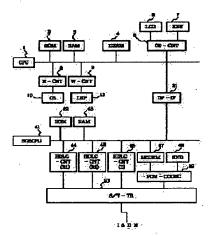
(49)公嗣日 平成5年(1999)11月5日

(51) Int.CL.* H 0 4 N 1/82	俄別紀号 2 L	庁内接 別4号 2109—5C 2109—5C	. ў 1			技術表示箇所
H 0 €L∵12/03		8529—5 K 8020—5 K	H04L	13/ 00	2 305 D 数8(全20頁)	最終頁に統く
(21)出版書号	₩ ₩4-115385		人類出(17)	000001007 キャノン料		
Caco出版日	平成4年(1998) 4月	:8 B;	(72)発明者	東京都大田 藤野 像	区下丸子3丁昌3 区下丸子3丁昌3	
	,		(72)発明者		区下丸子3丁目	9番2号 キャ
		*	(74)代題人	弁理士 都	部 敬意	

(54)【発明の名称】 ファクシミリ装置およびファクシミリ通信システム

【目的】 緊急通信の送信原稿を受信側に確実に送信す ることができるファクシミリ装置を提供することを目的

とする。 (5カ元要的) 【精節】 緊急通信を行う場合には、通信側の通信制御 割4.1においてそのモードを示すデータ「Ó O 1」がい ひ1のオクテット「4」の上位3ビットがセットされ、 その緊急度を3.2食階で示すデータが下位5.ピットにセ **ラトされる。受信側の通信制御部41は、UOTデータ** が存在して緊急通信モードの場合には、現在の動作状態 を判別し、通信中の場合にユーザ情報内の緊急度と、現 在設定されている緊急度を比較し、新たな若呼の方の緊 急度が高い場合には、現在通信中の呼を所定の手盾に従 って中断または解放する。そして、新たな著呼の方に呼 を設定し、その緊急度を記憶した後緊急通信モードで受 信する。



(特許)|| 求の範囲]

【請求項1】 ISDNにおける呼吸を信号内のユーザ・ユーザ情報要素に通常通信モードと緊急通信モードを 選択的にセット可能であり、また、通常通信モードと緊急通信モードと緊急通信モードを選択的に実行する機能を有するファクシミリ練習において、

通信側のファクシミリ映画は、緊急通信時にユーザ・ユ ーザ情報要素|二架急通信モードをセットした呼吸を信号 を受信側のファクシミリ映画に送信し。

受信側のファクシミリ装造は、ユーザ・ユーザ等級要楽 に繋急通信モードがセットされている場合に緊急通信モ ード法実行することを特徴とするファクシミリ装置。

[請求項2] 「送信側のファクシミリ装置は、ISDN における呼吸定信号内のユーザ・ユーザ情報要素に動作モードをセットした呼吸定信号を受信値のファクシミリ 接着に送信し。

受信側のファクシミリ装造は、ユーザ・ユーザ研報要素 にセットされた動作モードで動作不可能の場合にその呼 を拒否することを特徴とするファクシミリ装造。

[請求項3] ISDNにおける呼吸を信号内のユーザ・ユーザ情報要素に通信画像の種類をセット可能であり、受信画像の証益紙を種類毎に振り分ける機能を有するファクンミリ発電において、

送信側のファクシミリ装置は、ユーザ・ユーザ体報要素 に送信画像の種類をセットした呼吸定信号を受信側のファクシミリ装置に送信し、

受信値のファクシミリ装置は、ユーザ・ユーザ新報要素 にセットされた種類により受信画像の記録紙を掘り分け ることを特徴とするファクシミリ装置。

(議求項41 ISONにおける呼称を信号内のユーザ・ユーザ情報要素に送信原係の用件をセントした呼吸を信号を受信側のファクシミリ装置に送信することを特数とするファクシミリ装置。

【請求項5】 請求項4に示すファクシミリ級医から送信されたユーザ・ユーザ情報要素にセットされた用件を受信原稿の表紙としてフォーマット化し、受信原稿の前に記録することを特徴とするファクシミリ数置。

(請求項6) 請求項4に示すファクシミリ級置から進行されたユーザ・ユーザ情報要素にセットされた用件を受信項係のヘッタとして記録することを特徴とするファクシミリ級国。

(論章項7) サテライト側ファクシミリ装置は、画像データを送信可能な場合に、ユーザ・ユーザ情報要素にポーリング依頼をセットした呼吸文信号をセンタ側のファクシミリ装置に送信した後、呼を解放し、

センタ側のファクシミリ装置は、サデライト側ファグシ ミリ装造からのユーザ・ユーザ情報要素にボーリング校 頼がセットされている場合に呼を設定してボーリングを 行うことを持数とするファクシミリ装置。

【請求項令】 対記ボーリングにより前記サテライト側

ファクシミリ映像が画像をセンタ側ファクシミリ映像に 送信することを特徴とするファクシミリシステム。 《ロロ:0-11

[養現止即相乗給明] 本発明は、ISDN (統合サービスディッタル間) に接続可能なファクシミリ装置およびファクシミリ設備システムに関する。

[0002]

【従来の技術】従来、LS DN対応のファクツミリ映像では、通信中の名信に対しては各端末ビジー等の理由によりこの名呼を一句に担否するように構成されている。また、自動名信モードで動作している場合には、名信明・動を行うことなく受信動作を開始したり、数回の場動を行った信受信動作を開始したりしてこの動作モードが固定されている。

【100.03】また、この種のファクシミリ装置では、呼 設定手順が完了して呼が確立した後の手順において動作 モードを交渉するように構成されている。なお、この場合には、呼が確立した後から課金されることになる。

【00.04】更に、この種のファクシミリ装置では、記 線紙の1つの排出部を有し、受信画像を記録紙に記録す るとこの1つの排出部に順次銭み重ねるように排出する ように排成されている。

【00053】また、このようなファクシミリ装置を用いて、センタ側ファクシミリ装置とサテライトファクシミリ装置を 180Nを介して接続したシステムが知られている。このようなファクシミリシステムでは、センタ側がサテライト側に対して送信を勧誘するボーリングが行われ、ボーリングを受けたサテライト側がセンタ側に対して送信を行う。なお、この場合にもセンタ側とサテライトの間の呼が確立した後がら調金されることになる。

【契明が解決しようとする課題】しかしながら、上記従来のファクシミリ続置では、通信中の各信に対しては各端末ピシー等の理由によりこの書呼を一律に担否するので、緊急を要する通信の場合にも呼が担否されるという問題点がある。また、たとえ正常に受信された場合にも、記録帳の排出部が1つのであるので、緊急信信者がよいまなの緊急通信に気付かないまな数重するという問題点がある。まれ、緊急通信でない場合にも、多種多様の記録紙を分類、整理するために多くの手間と注意が必要になり、察理なり作業を要する。

(0007) また、上記従来のファクシミリ装置では、呼吸定手順が完了して呼が確立した役の手順において動作モードを交渉するので、受信側が遂信側から支持されたモードを持たない個久的な裏因により正常な過信を行うことができない場合にも調金されるという問題点がある。また、過常のファクシミリ退信では、送信原稿に先立って発先

や用件、送信枚数等を記述した表紙を付加して送信する ことが多いが、この表紙の分だけ通信時間が長くなり、 ほ信は金が増加する。

【000日】 さらに、上記信果のファクシミリ通信システムでは、センタ側がボーリッグによりサテライト側に 発呼して回路が接対された場合にもかかわらず、サテライト側に通信項信がセットされていない場合や通信データが記憶されていない場合のように、画像データを通信不動の場合にも課金され、この無駄な通信に対して課金されるという問題点がある。

[0009] 本発明は上記は来の問題点に鑑み、緊急通信の通信原稿を受信側に確実に通信することができるファクシミリ装置を提供することを目的とする。本発明はまた。受信側において今種多様の記述版を用意に分類、整理することができるファクシミリ装置を提供することを目的とする。本発明はさらに、無駄な通信料金の発生を防止することができるファクシミリ装置およびファクシミリ通信システムを提供することを目的とする。

(課題を解決するための手段) 本発明は上記目的を達成するために、1 SDNにおける呼級を信号内のユーザ・ユーザ情報要素に3第通信モードと緊急通信モードを選択的にセット可能であり、また、通常通信モードと緊急通信モードを選択的に支行する機能を有するファクシミリ装置において、通信側のファクシミリ装置は、緊急通信時にユーザ・ユーザ情報要素に緊急通信モードをセットした呼吸定信号を受信側のファクシミリ装置は、ユーザ・ユーザ情報要に緊急通信モードがセットされている場合に緊急通信モードがまっている場合に緊急通信モードを実行することを特徴とする。

(0011) 本架明はまた、遙信側のファクシミリ装置は、15DNにおける呼吸定信号内のユーザ・ユーザ情報要素に動作モードをセットした呼吸定信号を受信側のファクシミリ装置に逃信し、受信側のファクシミリ装置は、ユーザ・ユーザ情報要素にセットされた動作モードで動作不可能の場合にその呼を把否することを特徴とする。

[0012] 本発明はまた、ISDNにおける呼音定信号内のユーザ・ユーザ情報要素に送信画像の授類をセット可能であり、受信画像の記録紙を授類与に扱り分ける機能を有するファクシミリ製置において、送信側のファクシミリ製造は、ユーザ・ユーザ情報要素に送信画像の理解をセットした研設定信号を受信側のファクシミリ製造に活信し、受信側のファクシミリ製造に、ユーザ・ユーザ情報要素にセットされた種類により受信画像の記録紙を探り分けることを特徴とする。

[0013] 本発明はまた、ISDNにおける呼吸定信号内のユーザ・ユーザ体報要素に送信原係の用件をセットした呼吸定信号を受信側のファクシミリ映画に送信することを特徴とする。

【0014】本発明はまた、通信側ファクシミリ装置から通信されたユーザ・ユーザ族観要素にセットされた用、体を受信原稿の表紙としてフォーマット化し、受信原稿の前に記録することを特徴とする。

[0015] 本発明はまた。送信側ファクシミリ破遺から通信されたユーザ・ユーザ病根要衆にセットされた用件を受信原稿のヘッダとして記録することを特徴とする。

【「00:16】本発明はまた、サテライド側ファクシミリ 軽度は、画像データを送信可能な場合に、ユーザ・ユー ザ情報要素にボーリング依頼をセットした呼吸定信号を センタ側のファクシミリ装置に送信した後、呼を解放 し、センタ側のファクシミリ装置は、サテライド側ファ クシミリ経度からのユーザ・ユーザ情報要素にボーリン グ依頼がセットされている場合に呼を設定してボーリン クを行うことを特数とする。

(00:17] 本発明はまた、前記ポーリングにより前記 サデライト側ファクシミリ装置が画像をセンタ側のファ クシミリ装置に送信することを持数とする。

【作用】本発明は上記情域により、ユーザ・ユーザ情報要素に緊急通信モードがセンドされ、受信側が緊急通信モードでか作するので、緊急通信の適信原稿を通信側に確実に送信することができる。また、ユーザ・ユーザを報要業に動作モードがセットされ、受信側がこの動作モードを動作不可能の場合に呼を拒否するので、無駄な通信のよび事業を関係して、受信側がこの種類において受信原領の記述紙を探り分けので、受信側において受信原領の記述紙を探り分けので、受信側において受信原領の記述紙を用なに分類、競理することができる。また、ユーザ・ユーザ情報要素に送信原係の用係がセットされ、受信側がこの用件を受偶の系載まる音楽を防止することができ、したがって、無駄な通信料金の発生を防止することができる。

【0019】また、ファクシミリ通信システムでは、サテライト側ファクシミリ装置は、画像データを送信可能な場合に、ユーザ・ユーザ情報要素にボーリング依頼をセットした呼吸定信号をセンシ側のファクシミリ装置に送信するので、送信原稿がサテライト側ファクシミリ装置にセットされていない場合等の無駄な通信料金の発生を防止することができる。

[0020]

【実施例】以下、図面を参照して本発明の実施例を説明する。図↑は、本発明に係るファクシミリ装置の一実類例を示すプロック図、図2は、↑SDN回線におけるユーザ・ユーザ情報要素(UUI)を示す説明図、図4は、図は、図2のユーザ情報の一例を示す説明図、図4は、図1のファクシミリ装置の基件側の動作を説明するためのフローチャートである。

(O Q 2 1.1 図 1 において上方に示す C P U (中央制御 部) 1は、R O M (リードオンリメモリ) 2 に子の格响 されたプログラムに従ってこのファクシミリ映画全体を 無御 し、R A M (ランダムアクセスメモリ) 3 は、この C P U 1 のワークエリアとして使用される。 煩悩はコンタクトセンサ (図示 C S) 1 のにより説を取られ、この設み取り信号が改み取り割命ケートアレイ (R - C N T) 3 を介して在路符号化され、画像メモリであるダイナミックRAM (D R A M) 4 に格納される。

[0022] このDRAM 4 に結婚された画像データは、コピーモード時に記録制御ゲートアレイ(WーCNT) 9 により伸長復写化されてレーザピームプリンタ (LBP) 11により記録紙に記録され、ファクシミリ 送信モード時にデュアルボートインタフェース (DPー1F) 3 1を介し、図1において下方に示すように副信制御費 (SUBCPU) 4 1が制御する通信モジュール42~5 0に記述され、ISDN回議を介して受信側に送信される。

【0023】また、操作者はキー(KEY) 7を押下することにより各種の指示、設定を行うことができ、その内容を表示部(LCD) 6の画面により確認することができる。この場合、CPU1はバネル料御ゲートアレイ(OP-CNT) 5を介してキー 7の入力データを検出し、この入力データに応じて必要なデータを表示部では、送信属性(G3/C4)や、緊急通信の底合や、ボーリング依頼などのデータを入力可能である。

【0024】図1において下方に示す過信制御部(SUBCPU) 4.1は、ROM42に子の格的されたプログラムに従ってこの過信モジュール42~50を制御し、RAM43は、この通信制御部41により生成された呼削をデータは、HDLC(ハイレベルデータリンクコントロール)コントローラ(HDLC・CNT(D))4.6により呼削御信号としてHDLCフォーマット化され、レイヤ1ドライバ(S/TーTR)50により1.5Kbpsの転送速度で1.5DN回線の信号(D)チャネルに送出される。

【0025】また、「SDN回線から受信した呼割衛信号は、レイヤ1ドライバ(SZTーTR)50によりディジタルデータとして抽出され、HDLCコントローラ46によりHDLCフォーマットがチェックされ、誤りがないデータであることが確認された後、呼割衛データとして通信制衛部41に通知される。し、誤りが検出された場合には、再送要求信号が「SDN回線に送出され、正しい信号を受信するまで一定の時間、これを繰り返す。

【0028】G 4選信データは、HDLCコントローラ (HDLCHONT(B1)4.4または(B2)4.5) によりHDLCフォーマット化され、サイヤンドライバ (S/T-TR) 50により64 Kbixの転送速度でした。 SDN回線の情報(8) チャネルに送出される。また、64受信データは、レイヤコドライバ(5/T-TR) 50によりディジタルデータとして抽出され、HDLGコントローラネ4まだは45によりHDLGフォーマットがチェックされ、誤りがないデータであることが確認された後、64受信データとして通信制御部41に退知された。66、誤りが検出された場合には、再送要求信号が15DN回線に送出され、正しい情号を受信するまで一定の時間、これを繰り返す。なれ、この受信画像データは、デュアルボートインタフェース31を介して図1の上方のDRAM4に特勢される。

【0027】 G 3過信データは、実復調器(MODE M) 47によりPM-AM支調された後、P CMコーデック(P CM-CODE C) 49によりディジタル化され、レイヤ1ドライバ50を介して1 SDN回線に進出される。また、G 3受信データは、レイヤ1ドライバ50によりディジタルデータとして抽出され、P CMコーデック49によりアナログ化され、実復調器 47により (領調され、通信制御部41に通知される、なお、受信通優チータは、デュアルボートインタフェースG 1を介して図1の上かの DR AM4に格納される。

【DO28】また、通信各声はカンドセット(HND) 48のマイクロホンにより各声信号に変換され、PCM コーデック49を介して、BD N回線に当される。受 信音声信号は、PCMコーデック49を介してハンドセ ット(HND)48のスピーカに転送される。

【0029】 つぎに、図2および図3を登録して!8D N回線におけるユーザ・ユーザ情報要素(UU()を説明すると、このUU)は呼激定信号内に含まれ、オクテット「1」には、ユーザ・ユーザ情報要素の選別子がセットされ、オクテット「3」にはユーザ情報ラーでで表がセットされ、オクテット「3」にはユーザ情報プロトコルプロトコル選別子がセットされ、オクテット「4」にはユーザ情報がセットされ、オクテット「4」にはユーザ情報がセットされる。そして、この実施例において、現会遺信を行う場合には、図3に示すように対ケットに共変と遺信をいてそのモードを示すデータ「0」の此る意を32段階で示すデータが下位5ビットにセットされる。

【0030】つぎに、図4を参照して上記ファクシミリ 映画の受信側の動作を説明する。まず、呼吸定信号を受信すると(ステップ81)、この呼吸定信号を解析し、 UU・データの有無(ステップ82)と緊急通信モードであるか否か(ステップ83)を判別する。 なお、 UU・データがない場合や、 あっても緊急通信モードでい場合には通常の受信動作を行う(ステップ88)。 すわち、この通常受信では、通信中の場合には基端末ビジー等の理由によりこの基呼を拒否し、また、自動者信モードで動作している場合には、基信鳴動を行うことなく

受信動作を開始したり、数回の鳴動を行った役受信動作 を開始する。

【0001] 他方、UU1データが存在して緊急通信の場合には、現在の動作状態を利別し、過信中の場合(ステップ54)にはユーザ情報内の緊急度と、現在設定されている緊急度を比較し(ステップ55)、研たな条呼の方の緊急度が高い場合には、現在通信中の呼を研定の手順に従って中域または解放する(ステップ55)。 した (2000年) (2

[0'0'3'2] なお、ステップタフに示す緊急通信モードでは、緊急通信を表示部でや他の表示手段により表示してオペレータに軽知したり、緊急通信の受信後にオペレータからの確認操作がキーフを介して確認された場合には、中断呼を再開し、その通信が終了後に退策モードに戻るように機能することができる。

(0033) したかって、上記念施例によれば、緊急通信を行う場合に送信側においてそのモードとその緊急度をUUIのユーザ情報で送知し、受信側では通信中の緊急度より新たな条呼の緊急度が高い場合に、現在通信中の呼を申断または解放し、新たな条呼の方に呼を設定して受信するので、緊急通信の送信原稿を受信側に確実に送信することができる。

【0034】なお、上記楽遊倒では、受信側において通信中の緊急度より新たな名呼の緊急度が低い場合に新たな名呼を担否するが、この場合に、呼政定信号内に含まれる発呼者の番号を記憶して表示部 8の画面に表ある。また、上記実施例では、通信の緊急度をユーザ情報の下位ちピットに割り当てたが、代わりに簡単な用件を示すを形すのコードを割り当てて達信側からこのコードを送信し、受信側においてこの呼を受け付けられない場合にこのコードを記憶して表示部9の画面に表示することにより、オペレータに発知することも可能である。

(0035) つきに、図らおよび図らを参照して第2の実施例を説明する。図らは、第2の実施例において用いられるUUTのユーザ情報の一例を示す説明図、図らは、ファクシミリ装置の受信側の動作を説明するためのフローチャートである。この第2の実施例では、送信側が受信側の動作モードをUUTのユーザ時報により指定し、受信側がその動作モードを受け付けられない場合にその呼を指否するように構成されている。

(0036) 図写に示すように、UUIのユーザ廃棄の: 上位3ビットには、送信側が受信側の動作モードを指定: するモードを示すデータ(010) がセットされ、ま た、下位 5 ビットには強小出力や観察受信のような動作 モードが 3 2 種類でセットされる。そして、受信側では 図 6 に示すように、まず、呼致文信号を受信すると(ステップ 8 1 1)、この呼政文信号を解析し、指示された。 端末課性(G.3 / G.4)のチェックや回線の種類の選択 などの過常の呼吸文処理に加えて、自我の画像メモリである DR AM 4 の経量や UUIの有無および内容等を調 かることにより、通信可能性を確認する(ステップ S 1 2)。

(00.37) そして、端末屋性 (03/04) の不一致等のように規格により高呼を明らかに受け付けるべきでない場合にはその名呼を担否する (ステップ 8-13、8-17)・他方、その名呼を受け付けるべきと判定した場合には、UUIチータの有無(ステップ 8-14)と、通信モードの相定モードであかでか (ステップ 8-15)を利別する。なお、UUIチータがない場合や、あっても通信モードの相定モードでない場合や、通信モードの指定モードであってその指定された通信モードで動作可能な場合にはその名呼を受け付けるエーザの指定モードで動作可能な場合には、他方、UUIのユーザ客期により指定された通信モードで動作不可能な場合には、その名呼を把否する (ステップ 8-17)・他方、UUIのユーザ客期により指定された通信モードで動作不可能な場合には、その名呼を把否する (ステップ 8-17)・

(0038) したがって、この第2の定権例によれば、通信側が受信側の動作モードを指定する場合にその旨と 指定調信モードをUUIのユーザ情報により指定し、受信側において画像メモリであるDRAM4の残重が少ない場合や、通信側から指定された通信モードで動作不可能な場合には、その名呼を把否するので、無駄な課金を防止することができる。

(0039) つぎに、図7~図9を参照して第3の実施例を説明する。図7は、第3の実施例において用いられるUUIのユーザ情報の一例を示す説明図、図8は、ファクシミリ装置の記録紙の加出部を示す権成図、図9は、ファクシミリ装置の書呼側の動作を説明するためのフローチャートである。この第3実施では、発呼側が送信画像の種別をUUIのユーザ情報により退却し、を呼側がこの種別により記録紙を自動的に分類して加出するように構成されている。

(00.40) 図ブに示すように、UUIのユーザ情報の上位3ピットには、通信画像の種別を設めするモードを示すデータ(011) がセットされ、ア位5ピットには普遍文書や里要文書のようなその種別を示すデータがセットされる。そして、図3に示すように、図1に示すレーザピームフリンタ(LBP)11の記録紙の排出口には、記録紙53を分類するためのスタッカ機構(STK)51が取けられる。なお、このスタッカ機構(STK)51が取けられる。なお、このスタッカ機構(1は、レーザピームプリンタイ1から排出された記録紙53~56をスタッカ57~59に分類するための振り分けガイド52を有し、この類り分けガイド52は、図1

に示すくPU1により制御される。

[0.04 1] つぎに、図ュを参照して上記ファクシミリ 映画の受信側の動作を説明する。まず、呼談文信号を受信すると(ステップS2 1)、この呼歌文信号を解析し、指示された端末原性(G3/G4)のチェックや回 娘の種類の透明などの退営の呼吸を処理に加えて、自挽の画像メモリであるDRAM4の残量やUU!の有無および内容等を調べることにより、通信可能性を確認する(ステップS22)。

【0042】そして、端末属性(G3/G4)の不一致 等のように規格により悪呼を明らかに受け付けるべきで ない場合にはその悪呼を見合する(ステップ S2、S 28)。他方、その悪呼を受け付けるべきを判定した場 合には、UUIデータの有無(ステップ S2 4)と受信 画像の種別が指定されているが否か(ステップ S2 5) を刊刻する。なお、UUIデータがない場合や、あって も受情画像の種別が指定されていない場合にはその受信 画像を普通文書として分類し(ステップ S2 5)、ステップ S2 7に達む。

[004.9] 他方、U.U.F.一夕が存在して受信画像の 個別が指定されている場合にはその種別を記憶し(ステップ S2.7)、その名呼を受け付けて通常の呼耐御手順 により受信を開始し(ステップ S2.9)、図 B1に示すよ うなスタッカ機様51により便別に応じてスタッカ57 ~5.9に振り分けて別出する。

【0044】したがって、この第3の実施例によれば、 送信側が送信画像の種別をUU!のユーザ情報により通知し、受信側がこの種別により記録状を自動的に分類して排出するので、受信側において多種多様の記録状を用意に分類、整理することができる。なお、図7に示す例では画像の種類として32種類が示され、図9に示す例では3つのスタッカ57~59が示されているが、この要は任意である。また、この第3の実施例によれば、第1の実施例のような緊急通信の記録紙を所定のスタッカに排出することができる。

【0043】つぎに、図10~図12を参照して第4の実施例を説明する。図10は、第4の実施例において用いられるUUIの一例を示す説明図、図11は、ファクシミリ装置の発呼側の動作を説明するためのフローチャート、図12は、ファクシミリ装置の基呼側の動作を説明するためのフローチャートである。この第4の実施例では、発呼側が通信原籍の用件をUUIにより通知し、番呼側が通信原籍の用件を出力することにより、送信原籍の無い無数な表数を省略することができるように構成されている。

【0046】図10において、オクテット「1」には、ユーザ・ユーザ情報要素の識別子がセットされ、オクテット「2」にはユーザ・ユーザ内容長がセットされ、オクテット「3」ではユーザ特有プロトコルにセットされ、オクテット「4」では用件体観識別子により用件チ

- タを含むことが宣言され、オクテット「5」には用件データの長さがセットされ、オクテット「6」以下では用件データが1 A 5キャラクタコードで通知される。
【00.47】発呼側では図11に示すように、操作者によりキーア(図1)を介して相手端末番号が指定され、端末届性(例えばG 4ファクシミリ)と通信原稿の用件が設定され、発呼開始が指示されると、まず呼歌でデータを生成する(ステップ831)。ここで、呼歌でデータ中の名番号要素を設定する場合。相手端末番号の端末属性情報要素を【0.4】にセットする。

[0048] ついで、この呼吸をデータをHOL Cコントローラ(HOL C- CNT (D)) 46に逃出し(ステップS32)、タイマTを4秒にセットする(ステップS33)、技くステップS34に対いて呼吸を受け信号を受信したか否かを判別し、呼吸を受け信号を受信した場合にステップS35に対し、通常の発呼手順を受けまる。ステップS35において呼吸を受け信号を受信しない場合には、ステップS35においてタイマTがタイムオーバするまでこの呼吸を受け信号を待ち、この呼吸を受け信号を受信しないでタイマTがタイムオーバするとステップS37では最初のタイムオーバであるか否がを判別し、最初のタイムオーバである場合には呼吸をプータを再度送出し(ステップS32)、2回回のタイムオーバである場合にはエラー処理を行う(ステップS38)

【0049】 裏呼側では図12に示すように、まず、呼数定データを受信するとこの呼数定信号を解析し(ステップS41)、発音号と編末属性をそれぞれ発呼側の番号と属性として地出する。そして、呼旋定データ内のUU1を解析し、用件データがセットされているがあった。
判別する(ステップS42)、用件データがセットされている場合には過常の受信手順を実行し(ステップS44)。
件データをUU1から抽出する(ステップS44)。

【0.050】 続くステップS45では用件チータの印字モードを判別し、定形プリンドモードが設定されている場合には、用件チータと定形フォーマットにより構成される表紙データを作成し(ステップS47)、ステップS49に通む。また、ヘッダモードが設定されている場合には、相手番号と日時等とともにこの用件データをヘッタフォーマットに展開してDRAM4に格納し、(ステップS48)、続くステップS49では受信画像データをDRAM4に格納する。そして、レーザビームプリンタ11により、定形プリンドモードが設定されている場合にはその表紙を受信画像の前に出力し、ヘッダモードが設定されている場合にはその表紙を受信画像では対して出力する。

【0051】したがって、この第4の実施例によれば、 発呼側が幾個原稿の用件をUUIにより通知し、美呼側

がこの通信順稿の用件を出力するので、通信順稿の無駄 な表紙を省略することができ、 したがって、 通信料金を 減少することができる。なお、この第4の実施例では、 用件テータをキーフを介して入力する場合について説明 したが、子の整備された定形の用件を選択可能に併成し てもよいしょまた。0 08により用件画像を読み取って キャラクタコードに変換するように検戒してもよい。 [0052] つぎに、図13~図16を参照して第5の 実施例を説明する。図13は、第5の実施例におけるサ テライト側ファクシミリ装置のULIの一側を示す説明 図、図1.4は、センタ側ファクシミリ装造のUUIの一 例を示す説明図、図15は、サテライト側ファクシミリ 装置の動作を説明するためのフローチャート、図 16 は、センタ側ファクシミリ装置の動作を説明するための フローチャートである。この実施例では、センタ側ファ クシミリ装置をサデライトファクシミリ装置を1.5DN を介して接続してシステムが構成されている。 【0053】サテライト側ファクシミリ装置のUU」で は図13に示すように、オクテット「1」には、ユーザ ・ユーザ情報要森の劉翔子がセットされ、オクテット **「2」にはユーザ・ユーザ内容長がセットされ、オクテ** ット「3」ではユーザ特有プロトコルがセットされ、オ クテット「4」ではボーリング情報離別子によりボーリ ングデータを含むことが宣言される。 また、 オクテット 「5」ではボーリングデータ長がセットされ、オクテッ ト「5」には依頼データ識別子がセットされ、オクテッ ト『7』には依頼データ長がセットされ、オクテット [8] には依頼番号識別子がセットされ、オクテット [9] には依頼番号長がセットされ、オクテット「1 O」には依頼番号がセットされる。なお、オクテット 「1.0」の依頼番号は、センタ側に対してボーリングを 許可するのため番号であり、エム5キャラクタコードで 通知される。 【0054】センタ側ファクシミリ装置のロローでは図 1.4に示すように、オクテット「1」にはユーザ・ユー

評可するのため曲号であり、1 A5キャラクタコードで 通知される。
(005 4) センタ側ファクシミリ軽量のロローでは図 1.4に示すように、オクテット「1」にはユーザ・ユー ザ間別要素の酸別子がセットされ、オクテット「2」にはユーザ・オーリング病板間別子によりボーリングに 「4」ではボーリング病板間別子によりボーリング データを含むことが宜冒される。また、トされ、オクテット 「5」には関始データ最がセットされ、オクテット 「7」には開始データ最がセットされ、オクテット 「7」には開始データ最がセットされ、オクテット 「9」には開始番号製別子がセットされ、オクテット 「9」には開始番号製別子がセットされ、オクテット 「9」には開始番号製別子がセットされ、オクテット 「10」の開始番号がセットされる。な話、オクテット 「10」の開始番号は、ボーリング評のためであり、 「A5キャラクコードで通知される。 (0055) サテライト側ファクシミリ映画では図15 に示すように、まず、図1に示すキーフを介したボーリ ング依頼の指示の有無を調べ(スデップS51)、指示 がない場合には過激の発呼手順を実行する(ステップS 52)、ボーリング依頼の指示が存る場合には、ます、 ボーリング依頼用の呼吸定データを生成する(ステップ S53)。ここで、呼吸をデータ中の各番号要素を設定 する場合、相手端末番号の端末居住債糧弄君を「Q4」 にセットし、また、ボーリング依頼データをUU」にセットする。

【0035】ついで、この呼航室データをHDLCコントローラ(HOLCト CN T (D) 第46に適出し(ステップ554)、タイマTを4秒にセットし、センタからの広客を待つ(ステップ555)、後くステップ55にあいて呼出借号を受信したか否かを判別し、呼出信号を受信した場合にステップ537に分岐し、ボーリング依頼がセンタ側により奇認されたものと判断し、呼を解放してボーリンク付頼状態となる。

【00.57】ステップS 5.5において呼出信号を受信しない場合には、ステップS 5.8においてタイマエがタイムオーバするまでこの呼出信号を待ち、この呼出信号を受信しないでタイマエがタイムオーバするとステップS 5.9に進む。ステップS 5.9に進む。ステップS 5.7である場合には呼激エデータを再度送出し(ステップS 5.4)、2回目のタイムオーバである場合にはエラー処理を行う(ステップS 5.0)。

【00.58】センタ側ファクシミリ装置では図16に示すように、まず、呼級定データを受信するとこの呼級定信号を掲げし(ステップ561)、発音号と端末属性をそれぞれ死呼側の番号と属性として保存する。そして、呼級定データ内のリロイを開併し、ボーリング依頼データが含まれているか否かを判別し(ステップ86.2)、ボーリング依頼データが含まれていない場合には追常の受信手順を実行する(ステップ86.3)。

【0059】他方、ボーリング依頼データが含まれてい る場合には依頼の内容が有効が無効がを判別する(ステ ップS64)。ボーリング依頼データが無効の場合、す なわちボーリング許可されていない相手からの依頼であ る場合には呼を解放する(ステップS65)。 ポーリン グ依頼データが有効な場合には確認信号として呼出信号 を送出し(ステップS66)、呼を解放する(ステップ S67)。そして、相手番号と、相手属性とボーリング 開始指示を呼吸定データの基番号と、端末属性とUUI にセットして呼吸をデータを生成し(ステップS 6 8)、この呼吸定データを送出し(ステップ 9 6 9) 以降、通常のボーリング手項によりサテライド側ファク シミリ装置からの画像を受信する(ステップS70)。 【0060】したがって、この第5の実施例によれば、 サラライト側ファクシミリ装置では、通信原稿がセット。 されてボーリング依頼の指示を受けた場合等に、 センタ に対してボーリングを依頼するので、通信原稿がセット

されていない場合等の無駄な通信料金を防止することができる。

(0.05.1)

【発明の効果】以上説明したように、本発明は、ユーザ ・ユーザ情報要素に緊急通信モードがセットされ、受信 側が緊急通信モードで動作するので、緊急通信の過信原 税を受信側に確実に送信することができる。 また。ユー ザ・ユーザ情報要素に動作モードがセットされ、受信側 がこの動作モードを動作不可能の場合に呼を拒否するの で、無駄な通信料金の発生を防止することができる。さ らに、ユーザ・ユーザ情報要乗に送信原稿の種類がセッ トされ、受信側がこの種類において受信原稿の記録紙を 振り分けるので、受信側において多種多様の記録紙を用 窓に分類、整理することができる。 また、ユーザ・ユー ザ情報要素に送信原稿の用件がセットされ、受信側がこ の用件を受信原稿の表紙またはヘッダとして出力するの で、遂信側の無駄な表紙を省略することができ、したが って、無駄な通信料金の発生を防止することができる。 【0052】また、ファクシミリ通信システムでは、サ テライト側ファクシミリ装置は、原稿のセットされてい る場合や進信画像データが存在する場合のように画像デ 一夕を送信可能な場合に、ユーザ・ユーザ情報要素にポ ーリング依頼をセットした呼吸定信号をセンタ側のファ クシミリ装置に送信するので、サテライト側ファクシミ リ装置において画像を送信不能の場合の無駄な通信料金 の発生を防止することができる。 【図1】本発明に係るファクシミリ装置の一実施例を示

図1]本発明に係るファクシミリ装置の一実施別を示 支図面の格單を表明1

「図2】 ISDN回線におけるユーザ・ユーザ情報弄素 (UUI) を示す説明図である。

【図3】図2のユーザ情報の一例を示す説明図である。

[图3]

ユーザ情報のコード化

ਈ∌ } 	另為通信	
ピット	5.4 3 2 1	
	0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 1,0	緊急度の
	00001	李急度 1
		3. 致色灰
	0 0 0 0 0	聚氯度 81

【図4】図1のファクジミリ装置の各呼倒の動作を説明 するためのフローチャートである。

【図5】第2の実施例において用いられるUUIのユーザ情報の一例を示す説明図である。

【図6】第2の実施例においてファクシミリ装置の基呼 側の動作を説明するためのフローチャートである。

【図7】第3の実施側において用いられるロローのユーザ情報の一例を示す説明図である。

【図8】第3の実施例においてファクシミリ装置の記録 紙の抑出部を示す構成図である。

【図9】第3の実施例においてファクシミリ装置の基呼 側の動作を説明するためのフローチャートである。

【図 1 0】第 4 の実施例において用いられるU U I の一例を示す説明図である。

(図) i) 第4の実施例においてファクシミリ装置の発 呼側の動作を説明するためのフローチャートである。 【図12】第4の実施例においてファクシミリ装置の多

【図12】第4の実施例においてファクシミリ装置の多 呼側の動作を説明するためのフローチャートである。 【図13】第5の実施例におけるサテライト側ファクシ

ミリ装置のロロトの一側を示す説明図である。

【図14】第5の実施例におけるセンタ側ファクシミリ 装置のUUIの一例を示す説明図である。

【図15】第5の実施例におけるサテライト側ファクシミリ装置の動作を説明するためのフローチャートである。

【図16】第5の実施例におけるセンタ側ファクシミリ 装置の動作を説明するためのフローチャートである。 【符号の説明】

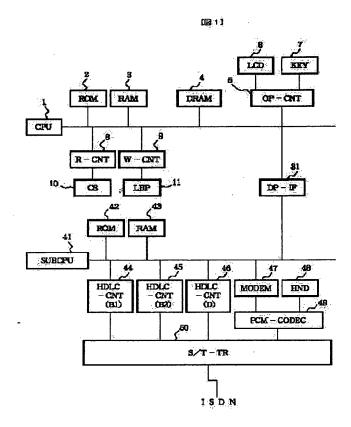
1 CPU (中央制御部)

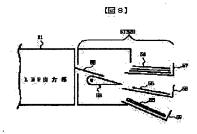
41 SABCPU (通信制御部)

(図5)

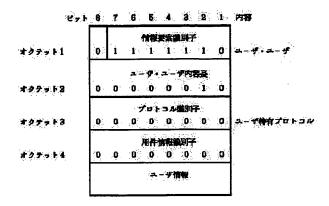
ユーザ情報のコード化

ይልት <u>1</u>	010	動作モード和定
E.F	5 4 8 2 1	
	0 0 0 0 0	縮小出力1
	0 0 0 1 0	期小出力2 類尿受信
	$\begin{smallmatrix} 0 & 0 & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \end{smallmatrix}$	を選 その他
	11 i j	こ その他





(B 5]

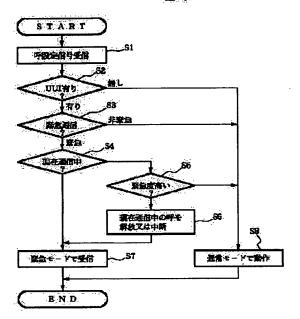


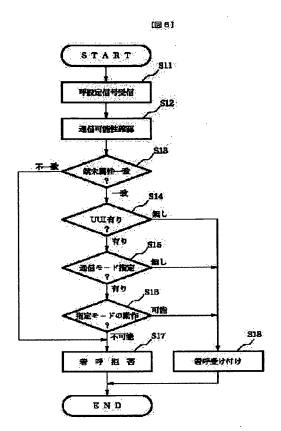
[図7]

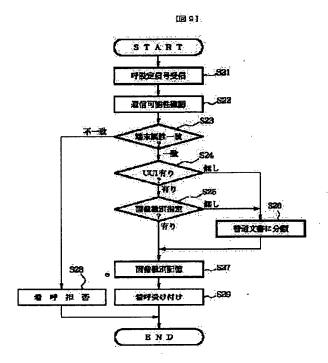
ユーザ情報のコード化

Eal 1	1 7 5	
ピット	5 4 3 2 1	
	0 0 0 0	普通文會
	00001	重要文書
	00010	写真/图形
	00011	見養害
	0 0 1 0 0	静冰岩
	00101	日報
	00110	その他
	00113	予備
	00000	予值

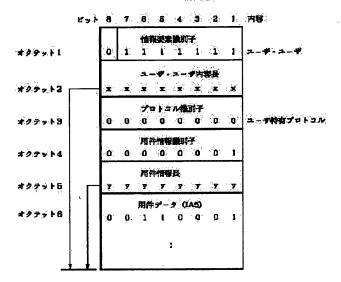


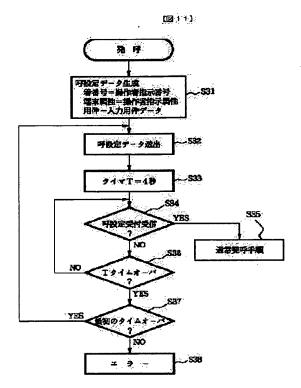




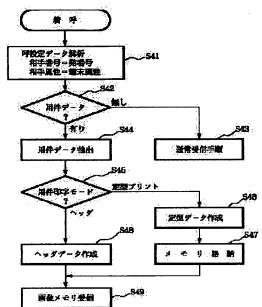


((3 1 O)

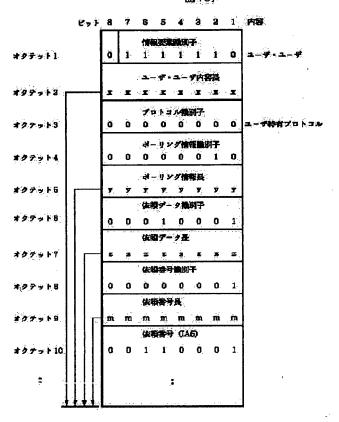




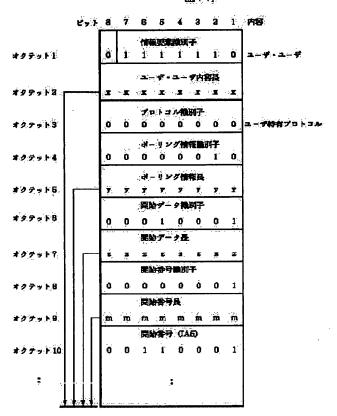


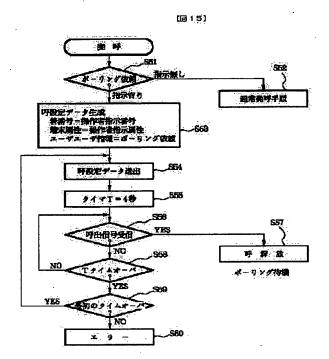


(**3**13)

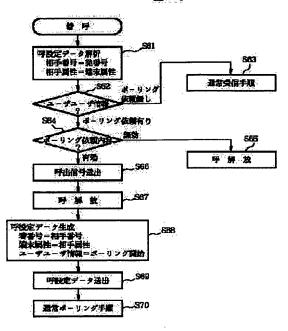


[2 14]









プロントページの続き

(51) Int. Cl. 5	識別記号	庁内整理番号	F	技術表示箇所
HO4L 29/06				
H O:4 M 11/00	3 0 3,	8627 - 5 K		
// HO4N 1/34		2109 - 5 C		

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the	e items checked
BLACK BORDERS	onognou.
☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES	
FADED TEXT OR DRAWING	
BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING	
☐ SKEWED/SLANTED IMAGES	
COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS	
☐ GRAY SCALE DOCUMENTS	
☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT	
REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOL	P OHAT ITY
OTHER:	W WOALLI

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.